

В данном альбоме представлена техническая документация предназначенная для построения насосных станций (далее НС) на базе программируемых логических реле Rievtech серии PR. Модификации НС различаются по мощности подключаемых насосных агрегатов, типам и количеству используемых датчиков, схемами запуска электродвигателей.

Расшифровка условного обозначения НС:

НС-2-2,2-400-КМ-П4

Насосная станция

Количество насосов

Мощность двигателя насоса, кВт

Номинальное напряжение питания, В

Тип пуска насосов:

КМ – контакторы,

ПП – устройство плавного пуска

Тип применяемых датчиков уровня:

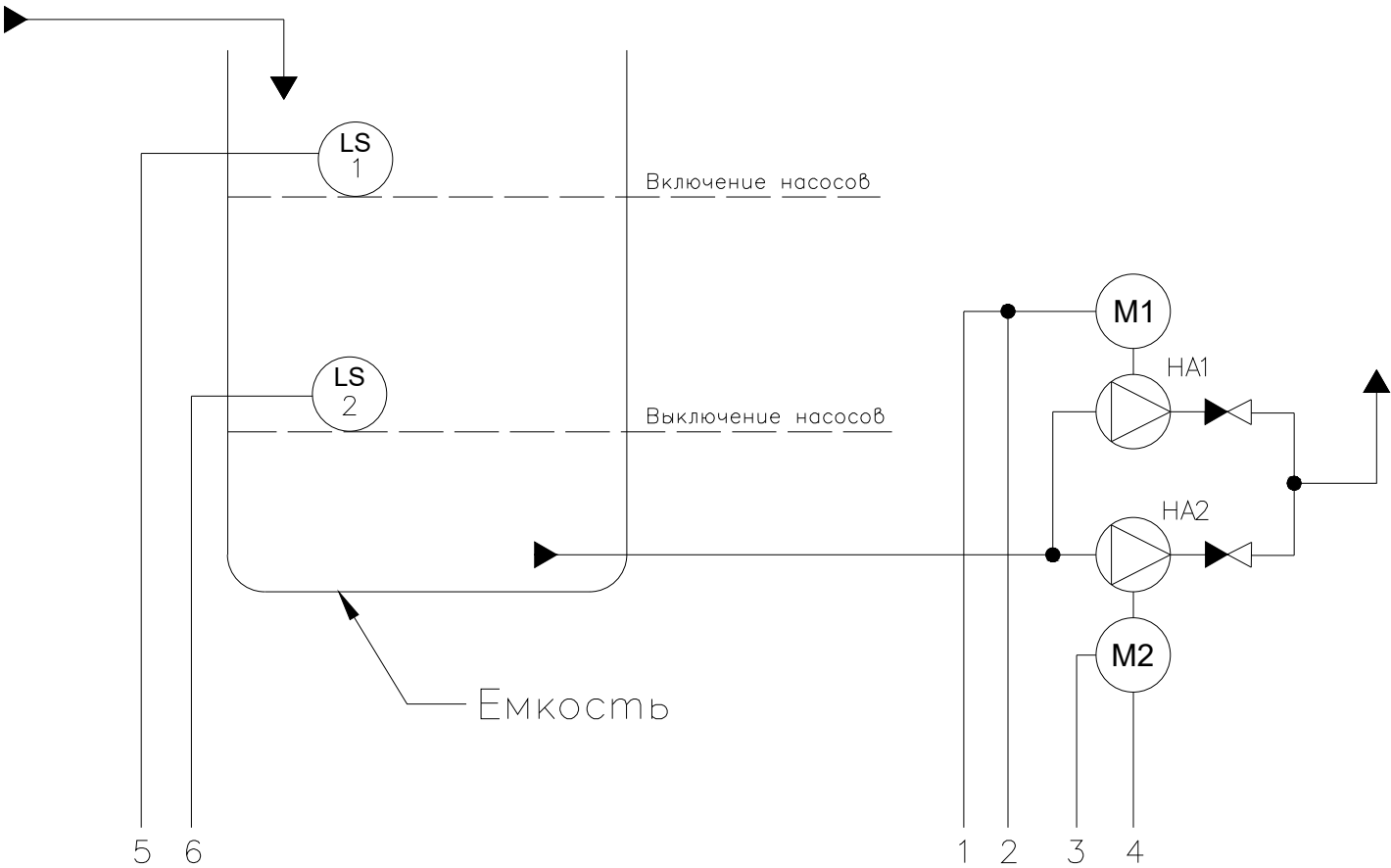
П – датчики поплавковые,

К – датчики кондуктометрические,

4 – количество датчиков

Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Погр. и дата										
Инв. № подл.	Погр. и дата											
Инв. № подл.	Погр. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	НС					
							Содержание					
										Разработал		
										Проверил		
										Утвердил		
		Лит.	Лист	Листов								
			1	1								

Дренаж



Проектом разработана насосная станция (НС) с применением 2х дренажных насосов, погруженных в емкость.

Схема обеспечивает:

- контроль параметров питающей сети (РКФ);
- контроль уровня жидкости в емкости посредством датчиков;
- защита электродвигателей насосов (АВЗД);
- ротацию насосных агрегатов;

Опционально предусмотрена возможность подключения термоконтактов электродвигателей и реле давления для защиты насосов от сухого хода.

Автоматический режим.

В автоматическом режиме система в зависимости от количества и состояния датчиков уровня включает насосные агрегаты в соответствии с заданным алгоритмом.

Ручной режим.

Управление насосными агрегатами производится оператором вручную с помощью кнопок на передней панели. При этом состояние датчиков уровня и реле давления игнорируются.

Аварийный режим.

Активизируется в случае срабатывания автоматов защиты двигателей, термоконтактов, реле контроля фаз или срабатыванием реле давления. В данном режиме работа автоматики для аварийного насоса блокируется до момента устранения аварии и сброса ошибки, который можно выполнить путем переключения системы в ручной режим.

Изнв. № подл.	Погр. и дата	Взамел инв. №	Изнв. № дубл.	Погр. и дата
Местные приборы ШУ				
PR	I	2	1	4
	Q	1	3	5
		6		
Термоконтакт насоса M1				
Пуск/стоп насос M1				
Термоконтакт насоса M2				
Пуск/стоп насос M2				
ОС насоса M1				
ОС насоса M2				
Датчик верхнего уровня				
Датчик нижнего уровня				
Ручной/Автомат				
Контроль фаз				
Авария				

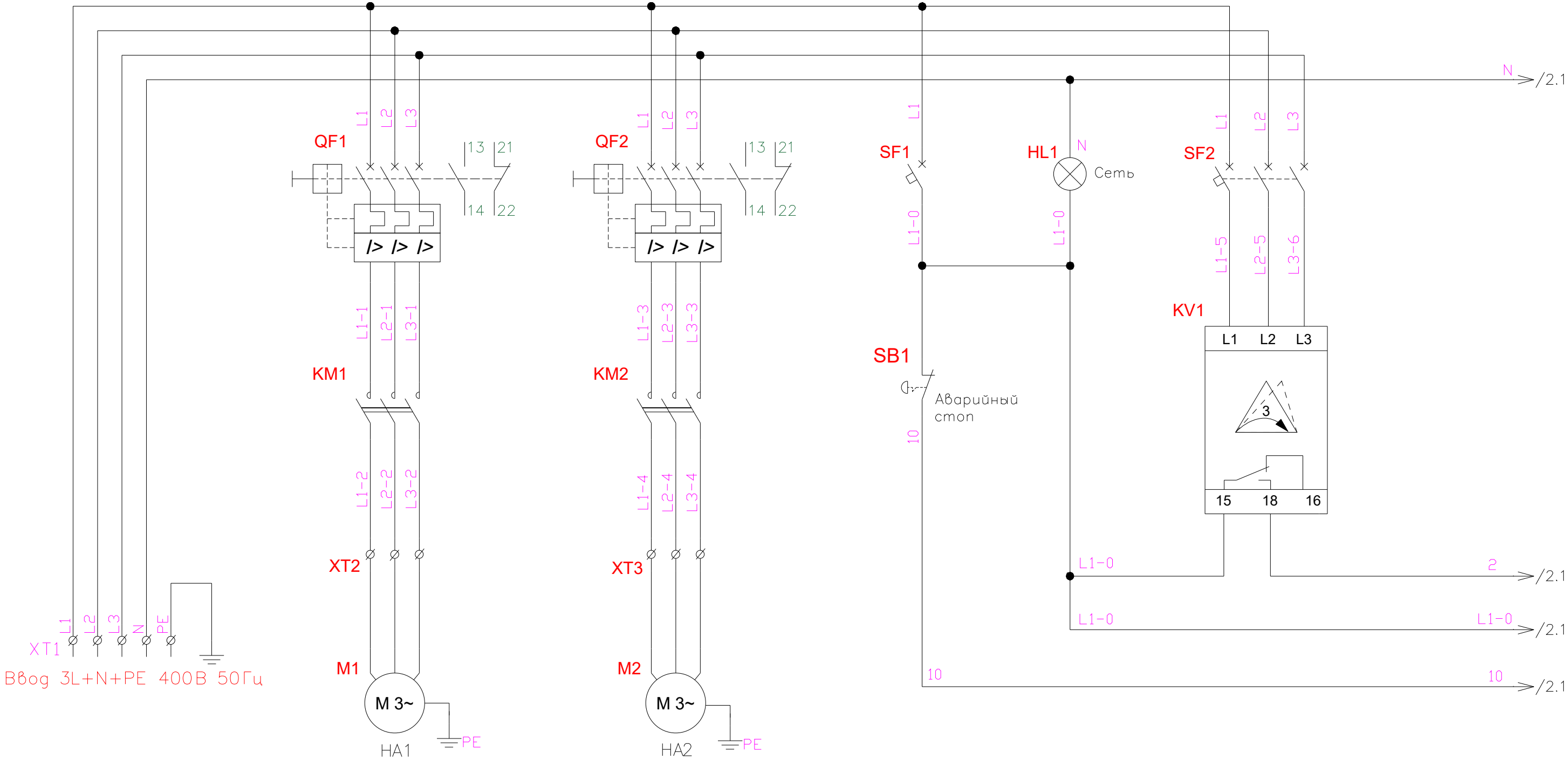
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
L1...L2	Датчик уровня поплавковый	2	
M1...M2	Насос 3L+PE 400В	2	

					НС			
					НС–2–XX–400–КМ– П2			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разработал					Станция насосная	Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	1	4
ГИП					Схема автоматизации			
Утвердил								

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработал				
Проверил				
ГИП				
Утвердил				

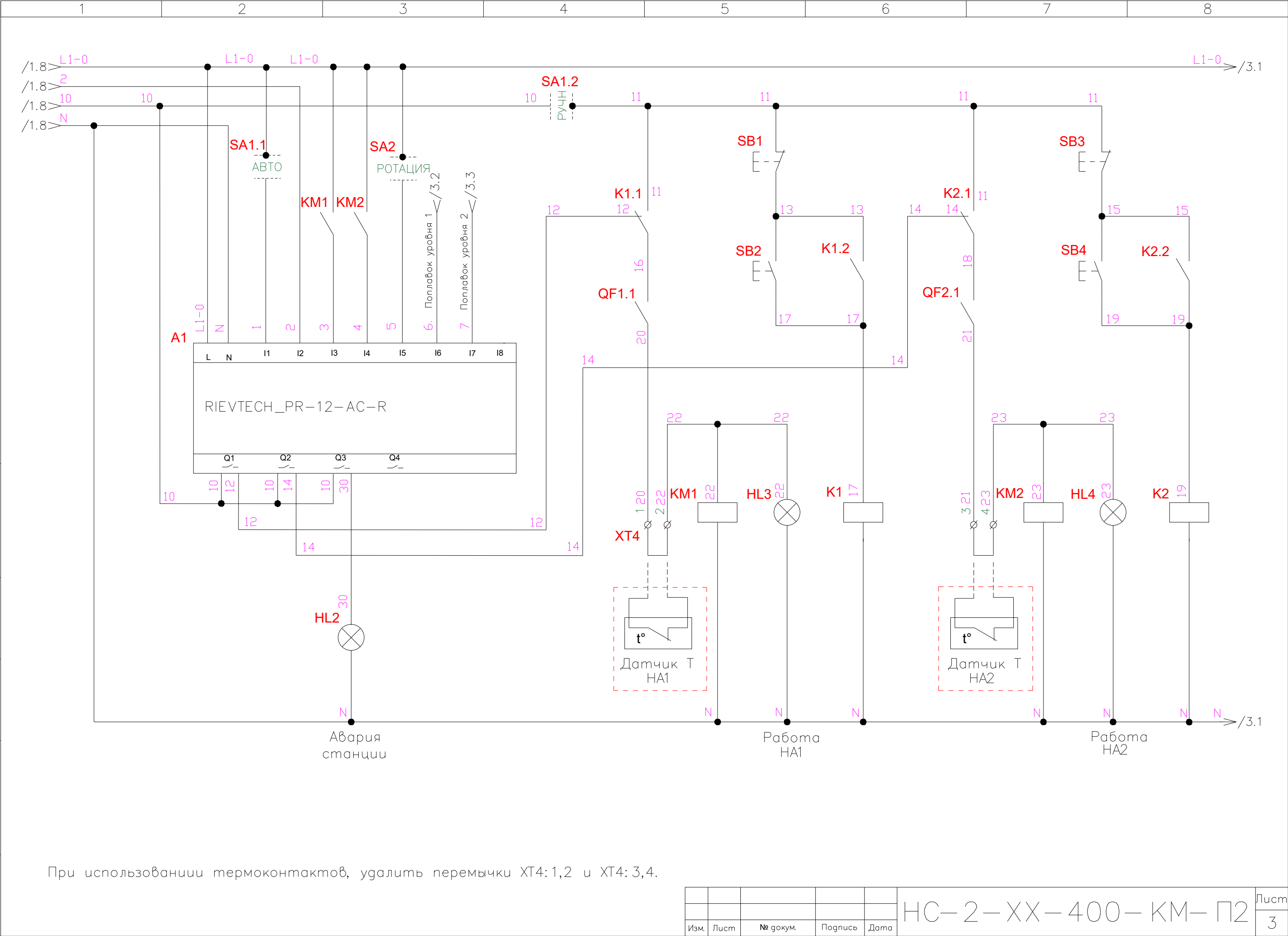
Взамен инв.	№ дубл.	Погр. и дата
№		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработал				
Проверил				
ГИП				
Утвердил				

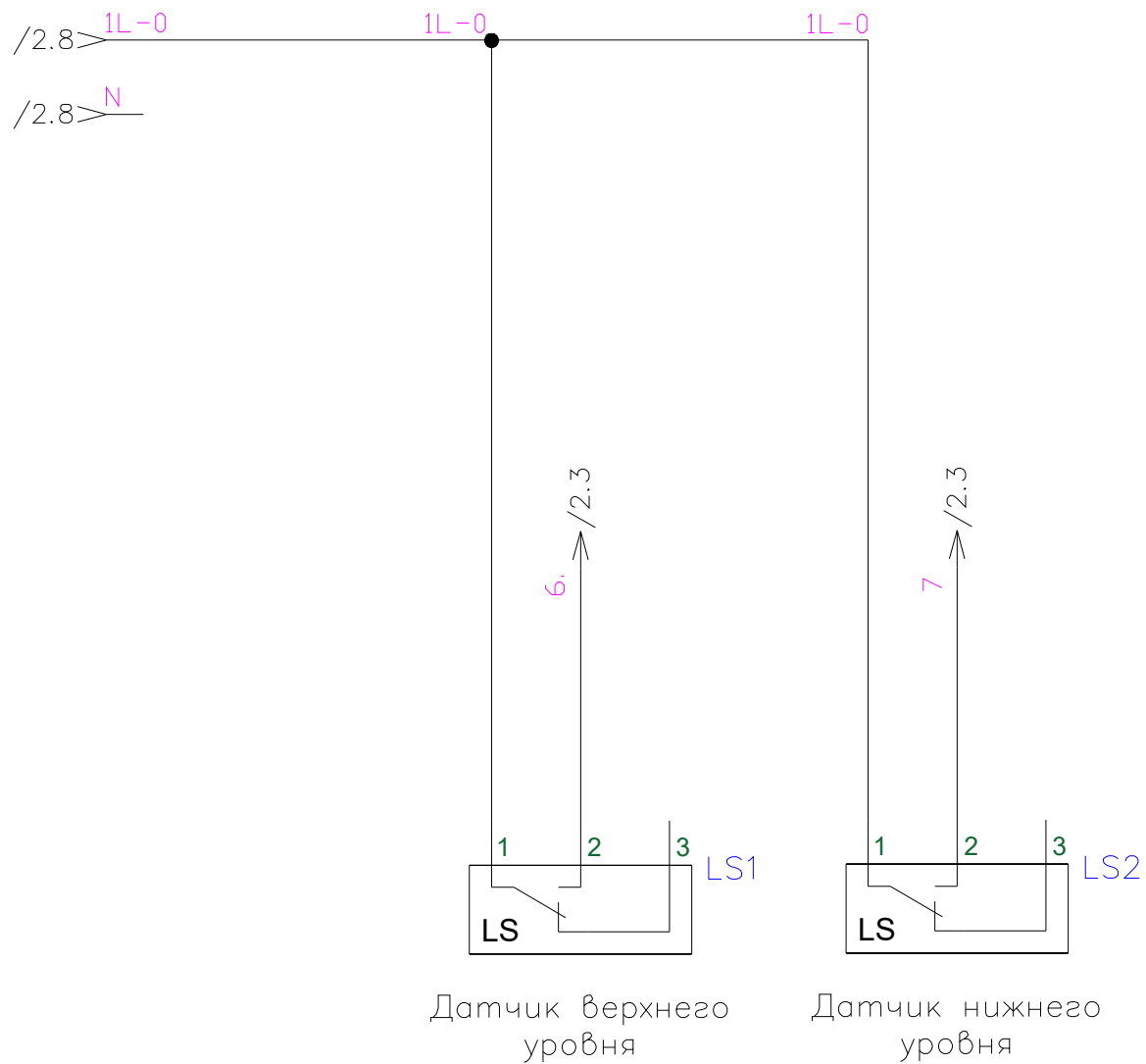


Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	НС
Разработал					НС-2-XX-400-КМ-П2
Проверил					Станция насосная
ГИП					Схема электрическая
Утвердил					Копировал

Изм.	№ подл.	Погр. и дата	№	Инв.	№ дубл.	Погр. и дата



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



					НС-2-XX-400-КМ-П2	Лист
						4
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Копировал